

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2005年4月28日(28.04.2005)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 2005/037335 A1

(51) 国际分类号⁷: A61L 9/22
(21) 国际申请号: PCT/CN2004/001087
(22) 国际申请日: 2004年9月23日(23.09.2004)
(25) 申请语言: 中文
(26) 公布语言: 中文
(30) 优先权:
200310100932.5 2003年10月7日(07.10.2003) CN

(71)(72) 发明人/申请人: 陈锦星(CHEN, Jinxing) [CN/CN];
中国福建省福州市台江区怡丰花园B座110号, Fujian
350004 (CN)。魏可镁(WEI, Kemei) [CN/CN]; 中国福
建省福州市福州大学庭芳院12-502, Fujian 350002
(CN)。陈涛(CHEN, Tao) [CN/CN]; 中国福建省福州
市工业路中茵花城百合苑101号, Fujian 350002
(CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 陈端辉(CHEN, Duanhui)
[CN/CN]; 中国福建省福州市工业路福州大学, Fujian
350002 (CN)。

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限责任公司(CHINA
SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT

LTD); 中国北京市海淀区王庄路1号清华同方科技大
厦B座15层, Beijing 100083 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护):
AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN,
MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL,
PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA,
ZM, ZW

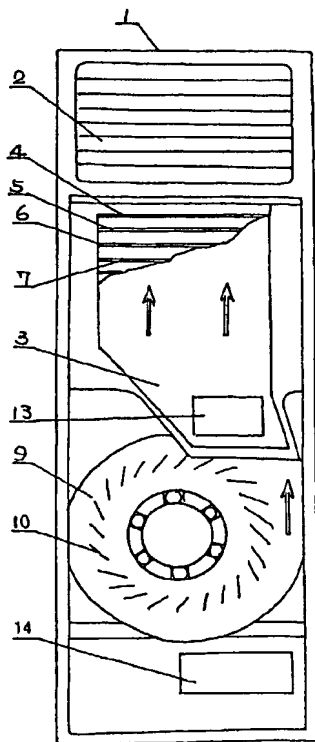
(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护):
ARIPO(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),
OAPI(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: AN AIR PURIFYING APPARATUS

(54) 发明名称: 等离子纳米催化消毒净化器



(57) Abstract: The present invention relates to an air purifying apparatus. Said apparatus comprises: a case; an orientation air deflector, which is disposed on said case; a movable air deflector included in said case, which is disposed on the position corresponding to said orientation air deflector; a plasma reactor, which is disposed below said movable air deflector; an electric function controller having an anion circuit and a plasma circuit inside, which is disposed below said plasma reactor; a fan box having a fan inside, which is disposed below said electric function controller; a power switch, which is disposed in the lower inside said case; and so on. Said air purifying apparatus could make the air be subjected to sterilizing, disinfecting, and deodorizing.

[见续页]

WO 2005/037335 A1



(57) 摘要

本发明涉及一种空气净化器。该净化器包括以下等部件：外壳；定向导风板，设置在所述外壳上方；装在所述外壳内的活动导风板，设置在与所述定向导风板相应的位置上；等离子反应器，设置在所述活动导风板的下端；内部设有负离子电路和等离子电路的电功能控制器，设置在所述等离子反应器的下端；内部安装有风机的风机箱，设置在所述电功能控制器的下端；电源开关，设置在外壳内的下端。该净化器可以对空气进行杀菌、消毒和除臭。